

# Zadání diplomové práce

Student:

**Bc. Zuzana Vávrová**

Studijní program:

N3654 Geodézie, kartografie a geoinformatika

Studijní obor:

3608T002 Geoinformatika

Téma:

Využití radarové polarimetrie pro sledování stavu lesů v České republice  
Use of SAR Polarimetry to Characterize Forests in the Czech Republic

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíle práce:

1. teorie radarové polarimetrie - principy fungování, radarová data Sentinel-1
2. studium dané problematiky - řešerše dostupných zdrojů zabývajících se tematikou radarové polarimetrie
3. návrh postupu zpracování radarových snímků pro vybranou oblast v České republice
4. zhodnocení výsledků navrženého postupu, doporučení
5. tvorba webové mapové aplikace

**Rozsah grafických prací:**

dle potřeby

**Rozsah původní zprávy:**

50 - 70 normostran textu

Formální náležitosti diplomové práce stanoví směrnice děkana HGF HGF\_SME\_15\_001 Pokyny pro zpracování závěrečných prací, zveřejněná na webových stránkách fakulty - <https://dokumenty.vsb.cz/docs/files/cs/06b200b0-9642-452d-b50d-d161399b2be7>

Seznam doporučené odborné literatury:

- Halounová, L., Pavelka, K. 2008. Dálkový průzkum Země. Katedra mapování a kartografie Fsv ČVUT, Praha. ISBN: 978-80-01-03124-7.
- Dobrovolný, P. 1998. Dálkový průzkum Země: digitální zpracování obrazu. Brno: Masarykova univerzita. ISBN: 80-210-1812-7.
- Hanssen, R.F. 2001. Radar Interferometry: Data Interpretation and Error Analysis (Remote Sensing and Digital Image Processing). Springer, pp.308. ISBN-10: 0792369459.
- Wulder, M.A., Franklin, S.E. 2007. Understanding forest disturbance and spatial pattern. Taylor and Francis, 269s., ISBN: 0-8493-3425-X.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Lucie Orlíková, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

doc. Ing. Igor Ivan, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.  
*děkan fakulty*